JRC

マルチパスフェージングシミュレータ

NJZ-1600D

～フィールドでの電波環境を室内で再現～

地上デジタルTV放送、無線LAN、携帯電話システムの3.5世代
携帯電話（3GPP規格、HSDPA）などのフェージング評価に最適!
外部制御ソフトを標準添付し、従来のNJZ-1600Bの
良さはそのままに、より使いやすく。

特　長

●3GPP（HSDPA）、3GPP2、GSMのプロファイルをプリインストール

3GPPについてはMoving、Birth-Death、Propagation機能を内蔵し、呼出機能で簡単に実行可能

●PC外部制御ソフトを標準添付しPCからの操作が可能

GP-IB、イーサネットによる外部制御、従来機同様単体での動作も可能

●拡張ダイナミックモードを標準装備

20,000パターンの遅延プロファイルを連続動作する事で移動中の伝搬路環境を再現。また、PC外部制御ソフトを利用してCSV形式で編集された遅延プロファイルを本体メモリにダウンロード可能。さらにダウンロード後は本体のみでの動作も可能

●AWGN内蔵可能（オプション可能）

専用の内蔵型AWGNオプションによりノイズ付加試験の環境を設定する作業負担を軽減

JRC 日本無線

■仕様

項　目	仕　様
構成	NJZ-1600D
CH数	2
伝搬路数	12
周波数範囲	70～340、460～3,000MHz 内蔵ローカルでの動作は800～2,600MHz
通過帯域幅	20MHz
入力レベル範囲	−20～−50dBm
出力レベル範囲	−20～−135dBm ステップ0.1dB
遅延時間	0～200μsec ステップ0.1nsec
パス間相対レベル	0～40dB、0.1dBステップ
最大フェージング周波数	2,000Hz
変調	レイリ、ライス、ドップラ、フェーズ
質量	25kg以下
寸法	425(W)×199(H)×550(D)mm
操作方法	パネル面スイッチおよび外部PCによる制御 (外部制御ソフト添付)
外部制御	GP-IB、イーサネット
安全規格	CSA、CE

■標準構成

品　名	形　名	数量	備　考
マルチパスフェージングシミュレータ	NJZ-1600D	1	本体、ダイナミック機能含
2分配器	7AZMD0007	2	800～3,000MHz用
RFケーブル	7ZCMD0489	4	
Uリンク	7ZCMD0490	2	ローカル用
ヒューズ		1式	現用数の100%
外部制御用ソフト	CYC-279	1	WindowsXP対応
取扱説明書		1	
イーサネットケーブル		1	
検査成績書、校正証明書、 トレーサビリティ証明書		1	和英併記

■オプション

品　名	形　名	数量	備　考
AWGN内蔵オプション	CMB-328A	1	
TX・RX相関オプション	NJZ-1816	1	※受注生産品、別体型

■外部制御ソフト使用例（PCは含みません）

■3GPP規格のHSDPAで要求されるフェージング試験

例：Table D.2.2.1A: Propagation Conditions for multi-path fading environments for HSDPA
ITU vehicular A, Speed 120km/h, (VA120)

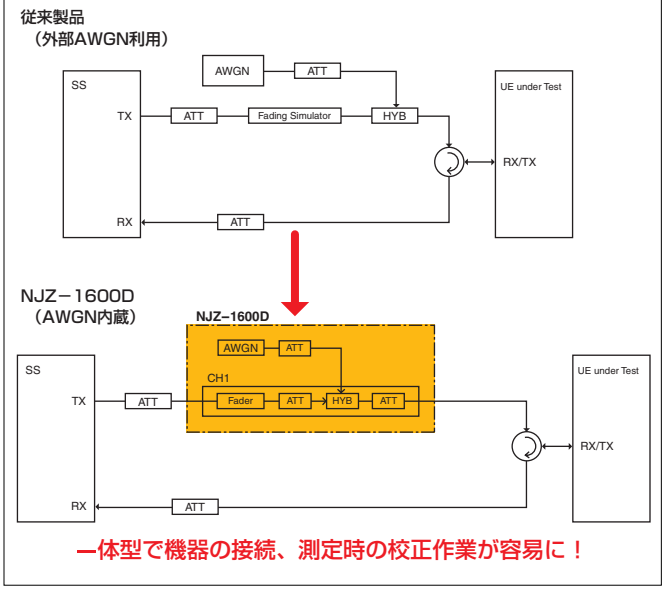
Maximum Fading Frequency (Hz) ON 222.2 Vehicle Speed (km/h) 120.0

Path No.	1	2	3	4	5	6
State	ON	ON	ON	ON	ON	ON
Delay μs	0.0000	0.3100	0.7100	1.0900	1.7300	2.5100
Level dB	0.0	-1.0	-9.0	-10.0	-15.0	-20.0
Spectrum	Rayleigh	Rayleigh	Rayleigh	Rayleigh	Rayleigh	Rayleigh
LOS						
K Factor dB						
Phase deg						

Recall data : 3GPP UE VA120　Save data :　Delay Spread (μs) 0.3704

プリインストールの遅延プロファイルで設定が容易

■機器の接続例（AWGNユニット接続の場合）



一体型で機器の接続、測定時の校正作業が容易に！

例）Figure A. 16:Connection setup for HSDPA fixed reference channel

安全に関するご注意

・正しく安全にお使いいただくため、ご使用の前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。
・水、湿気、湯気、ほこり、油煙等の多い場所に設置しないでください。火災、感電、故障などの原因となることがあります。

※外観・仕様等は予告なく変更することがあります。

JRC 日本無線株式會社
JRCウェブサイト　http://www.jrc.co.jp/
本社事務所　〒160-8328 東京都新宿区西新宿六丁目10番1号　日土地西新宿ビル
通信機器営業部　計測グループ　☎(03)3348-3853（ダイヤルイン）

北海道支社　〒060-0003 札幌市中央区北3条西7-1　北海道水産ビル　☎(011)261−8325(直通)
東北支社　〒980-0803 仙台市青葉区国分町3-9-8　田山ビル　☎(022)225−6833(直通)
中部支社　〒460-0008 名古屋市中区栄2-6-1　白川ビル別館　☎(052)203−1228(直通)
関西支社　〒530-0004 大阪市北区堂島浜1-4-28　☎(06)6344−1640(直通)
九州支社　〒812-0025 福岡市博多区店屋町1-31　東京生命福岡ビル　☎(092)262−2132(直通)
三鷹製作所　〒181-8510 東京都三鷹市下連雀5-1-1　☎(0422)45−9111(案内)

釧路　稚内　函館　帯広　青森　八戸　秋田　盛岡　福島　さいたま
新潟　金沢　福井　静岡　焼津　神戸　高松　高知　広島　山口　松江
長崎　鹿児島　宮崎　熊本　大分　那覇　シアトル　アムステルダム
ニューヨーク　ジャカルタ　マニラ　台北　ハノイ　アテネ　シンガポール

32JLC
2005年9月作成

ISO9001, ISO14001 認証取得

© 2005.9
CAT.No.N442（No.1414-1-5）A